

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004年12月29日 (29.12.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/112981 A1

(51) 国際特許分類7: B21D 5/02

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/009085

(22) 国際出願日: 2004年6月22日 (22.06.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-177586 2003年6月23日 (23.06.2003) JP
特願2004-151082 2004年5月20日 (20.05.2004) JP
特願2004-166512 2004年6月4日 (04.06.2004) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社アマダ (AMADA CO., LTD.) [JP/JP]; 〒259-1196 神奈川県伊勢原市石田200番地 Kanagawa (JP).

(72) 発明者; および

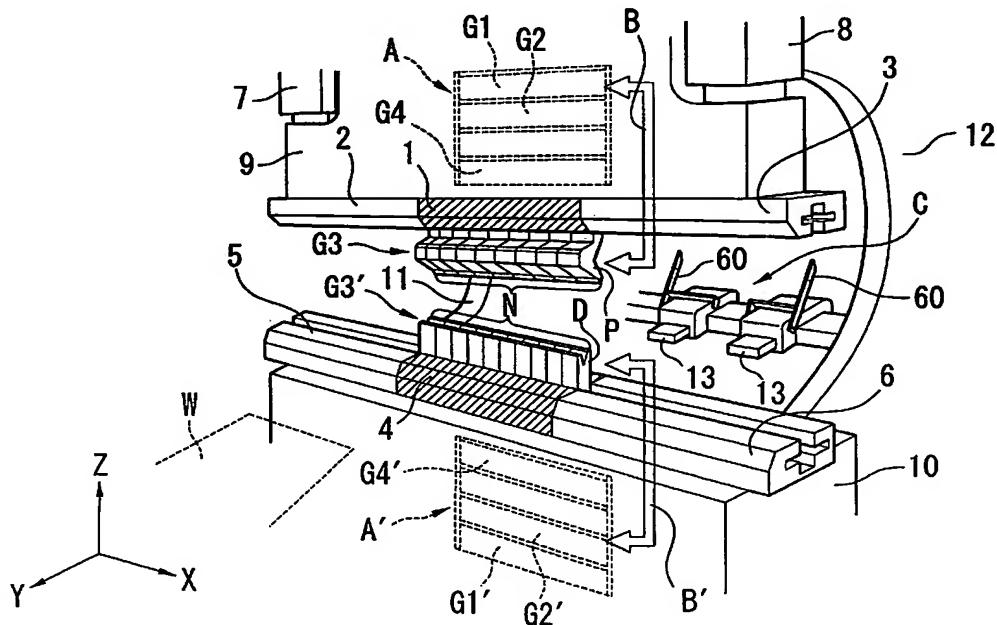
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 清水 雅雪 (SHIMIZU,Masayuki) [JP/JP]; 〒256-0803 神奈川県小田原市中村原723-15 Kanagawa (JP). 池田 英勝 (IKEDA,Hidekatsu) [JP/JP]; 〒257-0013 神奈川県秦野市南が丘2-2-9-401 Kanagawa (JP). 大久保 孝則 (OKUBO,Takanori) [JP/JP]; 〒243-0032 神奈川県厚木市恩名435-1-604 Kanagawa (JP). 冠 昭夫 (KAMMURI,Akio) [JP/JP]; 〒254-0000 神奈川県平塚市西真土1-7-3 Kanagawa (JP). 宇都 寿 (UTO,Toshi) [JP/JP]; 〒258-0021 神奈川県足柄上郡開成町吉田島2635-9 Kanagawa (JP).

(74) 代理人: 齊藤 明 (SAITO,Akira); 〒113-0033 東京都文京区本郷二丁目28番4号 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: DEVICE AND METHOD FOR BENDING, AND BENDING DIE

(54) 発明の名称: 曲げ加工装置及びその方法並びに曲げ金型





(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY,

KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。